

ESPECIES NUEVAS O POCO CONOCIDAS DEL GENERO *BRUELLA*  
KELER, 1936 (MALLOPHAGA: PHILOPTERIDAE) PARASITAS DE  
PASSERIFORMES, PICIFORMES Y TROGONIFORMES (AVES)  
AMERICANOS'

ARMANDO C. CICHINO<sup>1</sup>

Merced a la amabilidad de los Dres. K. C. Emerson (Florida, USA) y Oliver S. Flint (Smithsonian Institution, Washington, USA), quienes me remitieron numerosos materiales para su estudio y determinación, me ha sido posible analizar algunas especies insuficientemente conocidas así también como otras que representan novedades interesantes, dado que la distribución del género *Brueelia* Kéler, 1936 en América es aún muy mal conocida.

Las siglas utilizadas para indicar el depósito de los distintos materiales estudiados son: KCE (Colección K. C. Emerson, USA) NMNH (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, USA) y ACC (Colección del autor, Argentina.)

La totalidad de las ilustraciones han sido tomadas por el autor a cámara clara directamente sobre los ejemplares montados. Las medidas son siempre absolutas y expresadas en milímetros, y las siglas indicativas de cada estructura corporal son las adoptadas por el autor en trabajos anteriores de este mismo género.

*Brueelia incerta* sp. nov.

*Descripción:*

*Macho:* Aspecto general como en la figura 1. Forma corta y robusta, de coloración general amarillenta, con los apodemas somáticos y podales parduscos. Cabeza anchamente subtriangular, con bordes preantennales algo convexos; extremo anterior ancho y apenas cóncavo; área hialina mucho más ancha que larga. Pterotórax con sus bordes laterales muy divergentes, y su borde posterior con 6-7 setas medianas y largas alternadas, en adición a una tricobothria mediana y una seta espiniforme corta a cada lado. Tergitos

---

1. Museo de La Plata. División Entomología. Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Buenos Aires Argentina.

abdominales II-VIII con una seta sutural mediana. Setas postspiraculares largas presentes en IV-VII y 1 (por excepción 2) setas accesorias externas medianas en V-VII. Demás setas como se indican en la figura 1. Esternitos III-VI con un par de setas posteriores medianas a largas. Placa subgenital muy cóncava lateralmente. Genitalia: placa basal ancha y corta: parámetros anchos, semejantes a los propios de varias otras *Brueelia* que parasitan Turdidae (Passeriformes), provistos de dos sensorias distales; complejo endomeral típico (fig. 5) con dos setas sensoriales laterales y dos paracentrales; un esclerito ventral provisto de dos procesos posteriores delgados y bordes laterales aserrados (fig. 6). Medidas: HL 0,443; POW 0,306; OW 0,264; PL 0,186; PW 0,264; PTL 0,175; PTW 0,411; AL 0,789; AW 0,600; TL 1,511.

**Hembra:** como en la figura 2. Aspecto, coloración general, quetotaxia cefálica y pterotorácica semejante al macho, difiriendo de él en dimensiones, terminalia y la quetotaxia tergal: postspiraculares largas en V-VII, y accesorias externas medianas en VI-VII (a veces faltan en VII). Vulva (fig. 3) con 4-5 setas delgadas, y 5-7 setas espiniformes gruesas a cada lado. Gonapófisis como en la figura 4. Medidas: HL 0,467; POW 0,400; OWO 483; PL 0,183; PW 0,292; PTL 0,222; PTW 0,450; AL 1,161; AW 0,719; TL 1,911.

**Observaciones:** su aspecto general recuerda formas de *Brueelia* que parasitan ciertos Turdidae (Passeriformes) pero difiere de todas ellas por sus dimensiones y caracteres de su quetotaxia abdominal, y la genitalia masculina y vulva femenina. Su especie más próxima es *B. biquitaoi* Carriker, 1963 y cuyo hospedador es otro Tyrannidae (*Mecocerculus stictopterus albocaudatus* Gilliard & Phelps), de la que difiere por la forma de la cabeza, proporciones corporales y genitalia del macho.

**Hospedador tipo:** *Myiozetetes similis* (Spix) ssp.

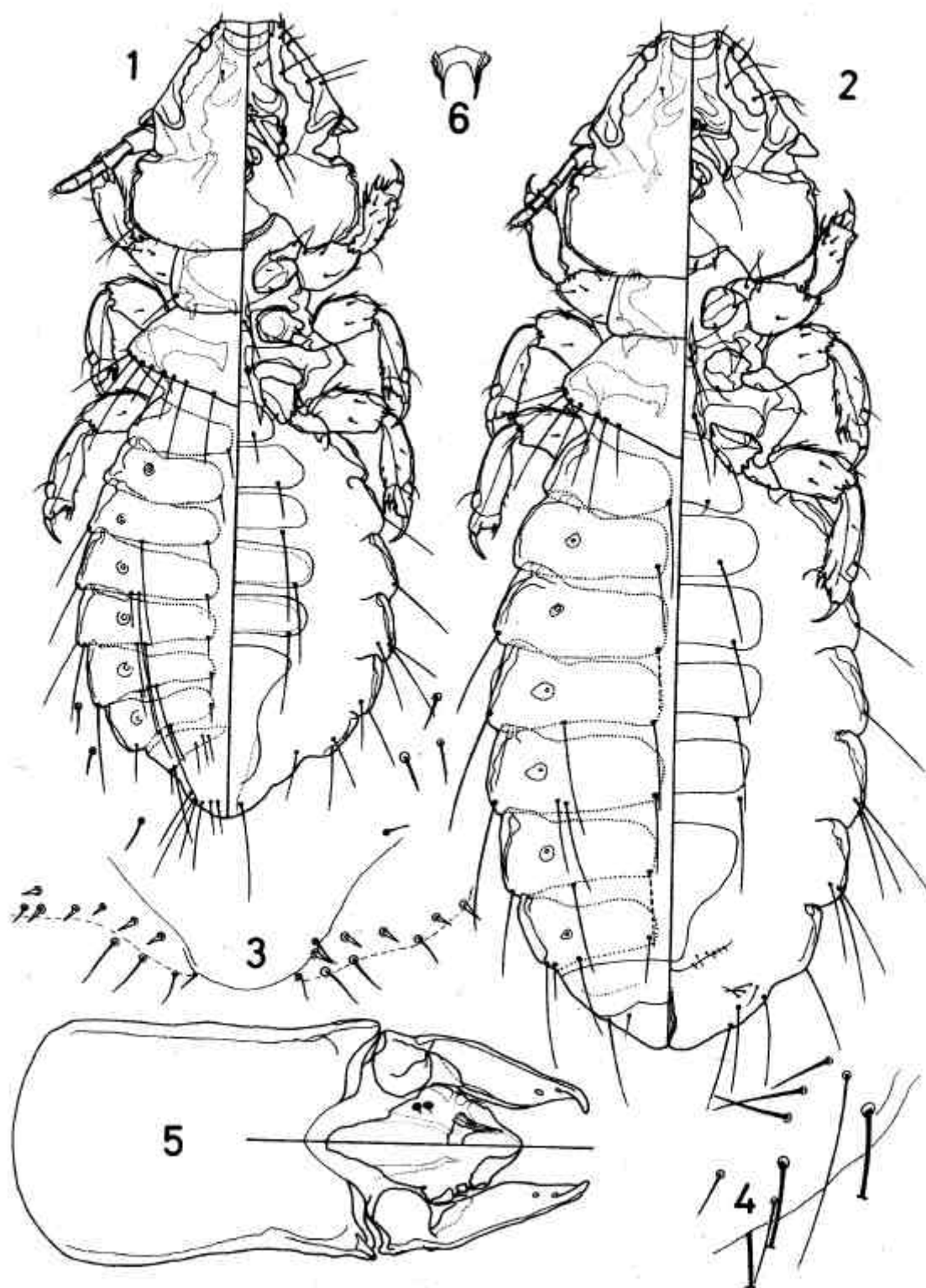
**Material examinado:** Holotipo ♂ y alotipo ♀, sobre su hospedador tipo, Las Diametes, Limon Province, COSTA RICA, 9-IV-1964 (KCE).

### ***Brueelia insolita* sp. nov.**

#### **Descripción**

**Macho:** aspecto general como en la figura 7. Coloración general amarillenta, carena marginal y área nodal parduscas; carena temporal, borde pulvinar, área s genales, placa gular, apodemas pro y pterotorácicos y genitalia pardo claro; tergitos abdominales pardo amarillento claro. Borde preantenal parabólico. Carenas marginales bien desarrolladas, con su margen interno sinuoso. Área nodal de la sutura frontoclipeal espesada notablemente. Carena temporal poco desarrollada. Tergitos II-VIII con setas suturales medianas; Postspiraculares largas en IV-VII; postspiraculares accesorias medianas en V-VII (en este último puede haber 1 ó 2). Quetotaxia pleural: II-III, 0; IV-V, 1; VI-VIII 2. Esternitos abdominales provistos de un par de setas posteriores medianas. Genitalia: semejante a algunas especies que parasitan *Turdidae*; placa basal voluminosa, más ancha en su parte superior; aspecto de los parámetros y complejo endomeral tal como se aparecen en la figura 11. Medidas: HL 0,317; POW 0,253; OW 0,311; PL 0,122; PW 0,211; PTW 0,328; AL 0,703; AW 0,461; TL 1,261.

**Hembra:** (figura 8). Aspecto general y caracteres cromáticos semejantes al macho. Quetotaxia paratergal igual al macho. Setas postspiraculares largas en V-VIII; sin postspiraculares accesorias. Setación de las gonapófisis como en la figura 13. Vulva: muy típica por presenatr una amplia escotadura de bordes irregulares en la parte media de su borde posterior, carácter desconocido en las demás especies de este género: 2-4 setas



*B. incerta*: 1, ♂; 2, ♀; 3 ♀ vulva; 4, ♀ gonapófisis; 5, ♂ genitalia; 6, esclerito ventral del mesosoma.

cortas espiniformes y 3 delgadas a cada lado; placa subgenital con 3-4 setas delgadas a cada lado, las que a veces aparecen como continuación insensible de las vulvares centrales. Medidas HL 0,336; POW 0,267; OW 0,333; PL 0,122; PW 0,217; PTL 0,150; PTW 0,317; AL 0,944; AW 0,517; TL 1,544.

**Observaciones:** es la primera especie de este género que se describe de la familia Trogonidae (orden Trogoniformes). Su aspecto general es reminiscente de varias especies parásitas del género *Turdus* (familia Turdidae, orden Passeriformes), de las que se distingue rápidamente por los caracteres de la genitalia femenina.

**Hospedador tipo:** *Trogon mexicanum*

**Material examinado:** Holotipo ♂, y alotipo ♀, sobre su hospedador tipo, Hutchne-  
tenangs, Soloma, GUATEMALA, 12-IX-1958, col. D. Baepler (KCE).

### ***Brueelia brunneinucha* sp. nov.**

#### **Descripción:**

**Macho:** aspecto general como en la figura 34. Coloración general amarillenta; carenas frontal y temporal y pleuritos abdominales pardos; borde pulvinar de la sutura frontoclipeal, áreas genales, placa gular y tercio externo de los tergitos abdominales pardo amarillento; suturas occipital y postoccipital muy aclaradas. Cabeza subtriangular, con la región anterior ancha y truncada (fig. 40). Carenas marginal y temporal de medio desarrollo. Bordes preantennales casi rectos, apenas sinuosos. Abdomen ancho, elíptico. Setas suturales medianas a cortas en II-VIII; setas postspiraculares largas en IV-VII (a veces también en III), y postspiraculares accesorias medianas en IV-VII. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-VIII, 2. Resto de la quetotaxia pterotorácica y abdominal tal como se observa en la figura 34. Genitalia: placa basal corta, ancha y apenas cóncava lateralmente (fig. 36); parámetros como en la figura 37; complejo endomeral con dos sensilios de posición ventral y dos marginales, y presenta un área rugosa cercana a su borde inferior (indicada por la flecha en la figura 36). Medidas: HL 0,415; POW 0,309; OW 0,388; PL 0,139; PW 0,230; PTL 0,170; PTW 0,364; AL 0,773; AW 0,527; TL 1,485.

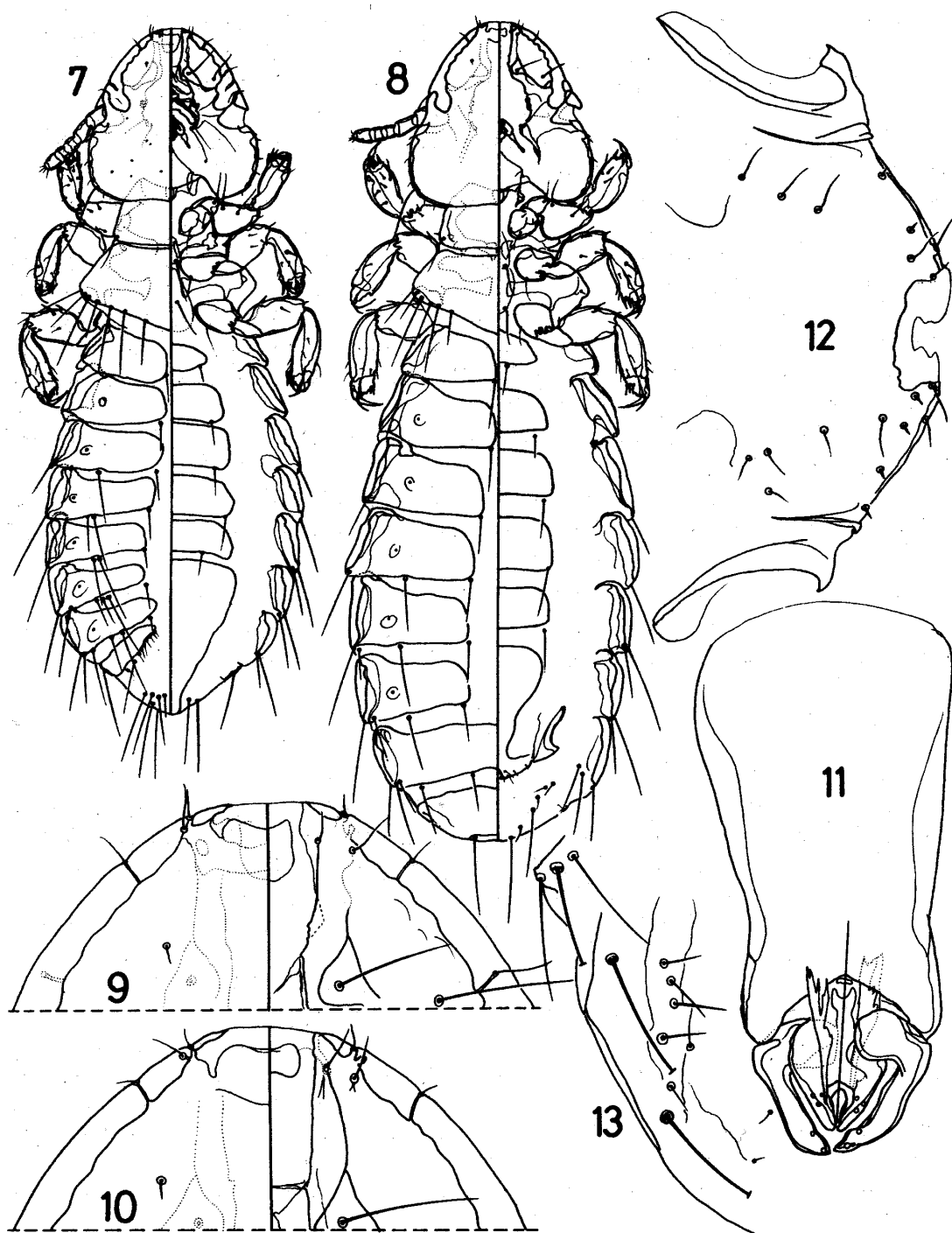
**Hembra:** como en la figura 35. Aspecto y caracteres generales semejantes al macho con las siguientes diferencias: mayor tamaño; setas suturales largas; postspiraculares largas en IV-VII, sin accesorias. Gonapófisis con numerosas setas no muy gruesas, generalmente en número de ocho (fig. 41). Vulva (fig. 38) con 6-7 setas cortas espiniformes y 5-6 setas delgadas más largas a cada lado. Placa subgenital con 2-3 setas a cada lado.

Medidas: HL 0,436; POW 0,324; OW 0,427; PL 0,146; PW 0,255; PTL 0,194; PTW 0,406; AL 1,139; AW 0,570; TL 1,897.

**Observaciones:** solamente resulta comparable con *B. saltatoria* Carriker y *B. interposita* (Kellogg), de las que difiere grandemente por los detalles cefálicos, dimensiones corporales y la quetotaxia abdominal.

**Hospedador tipo:** *Atlapetes brunneinucha*

**Material examinado:** Holotipo ♂, alotipo ♀ y 2 ♂♂ y 6 ♀♀ paratipos, sobre su hospedador tipo, Tabay, Mérida, VENEZUELA, 11-IV-1966 (MNMH y KCE).



*B. insolita*: 7, ♂; 8, ♀; 9, región preantenal de la ♀; 10, ídem del ♂; 11, ♂ genitalia; 12, vulva; 13, gonapófisis.

***Brueelia schistacea* sp. nov.****Descripción:**

**Hembra:** como en la figura 17. Coloración general amarillenta; carenas marginal y temporal, apodemas pro y pterotorácicas y pleuritos abdominales pardos; borde pulvinar de la sutura frontoclepeal, área genal, placa gular y tercio externo de los tergitos abdominales pardo claro; suturas occipital y postoccipital muy poco pigmentadas. Cabeza suboval, con borde preantenal parabólico; carena marginal sumamente desarrollada, muy espesada y notoriamente sinuosa en su borde interno; área nodal de la sutura frontoclepeal muy desarrollada y espesada; inserciones de los músculos cibariales muy visibles en número de 3-4. Carenas temporales bien desarrolladas. Resto de la región preantenal tal como se muestra en la figura 71. Setas pleurales largas en II-VII, y postespicales largas en IV-VII. Espiráculos abdominales rodeados de un área hialina, y ubicados en una depresión del tergito, tal como ocurre también en *B. interposita* (Kellog), *B. brunneinucha* sp. nov., *B. erythrophthalma* sp. nov., *B. rhamphocelii* sp. nov. y *B. saltatoria* (Carriker). Gonapófisis con cuatro setas (fig. 19). Vulva (Fig. 39) con 7 setas espiniformes y cortas y 3-4 delgadas más largas a cada lado.

Medidas: HL 0,441; POW 0,363; OW 0,441; PL 0,147; PW 0,171; PTW 0,297; AL 1,141; AW 0,571; TL 1,853.

**Observaciones:** especie muy distinta de *B. brunneinucha*, obtenida sobre otro hospedador del mismo género (*Atlapetes*) por la totalidad de sus caracteres.

Hospedador tipo: *Atlapetes schistaceus*

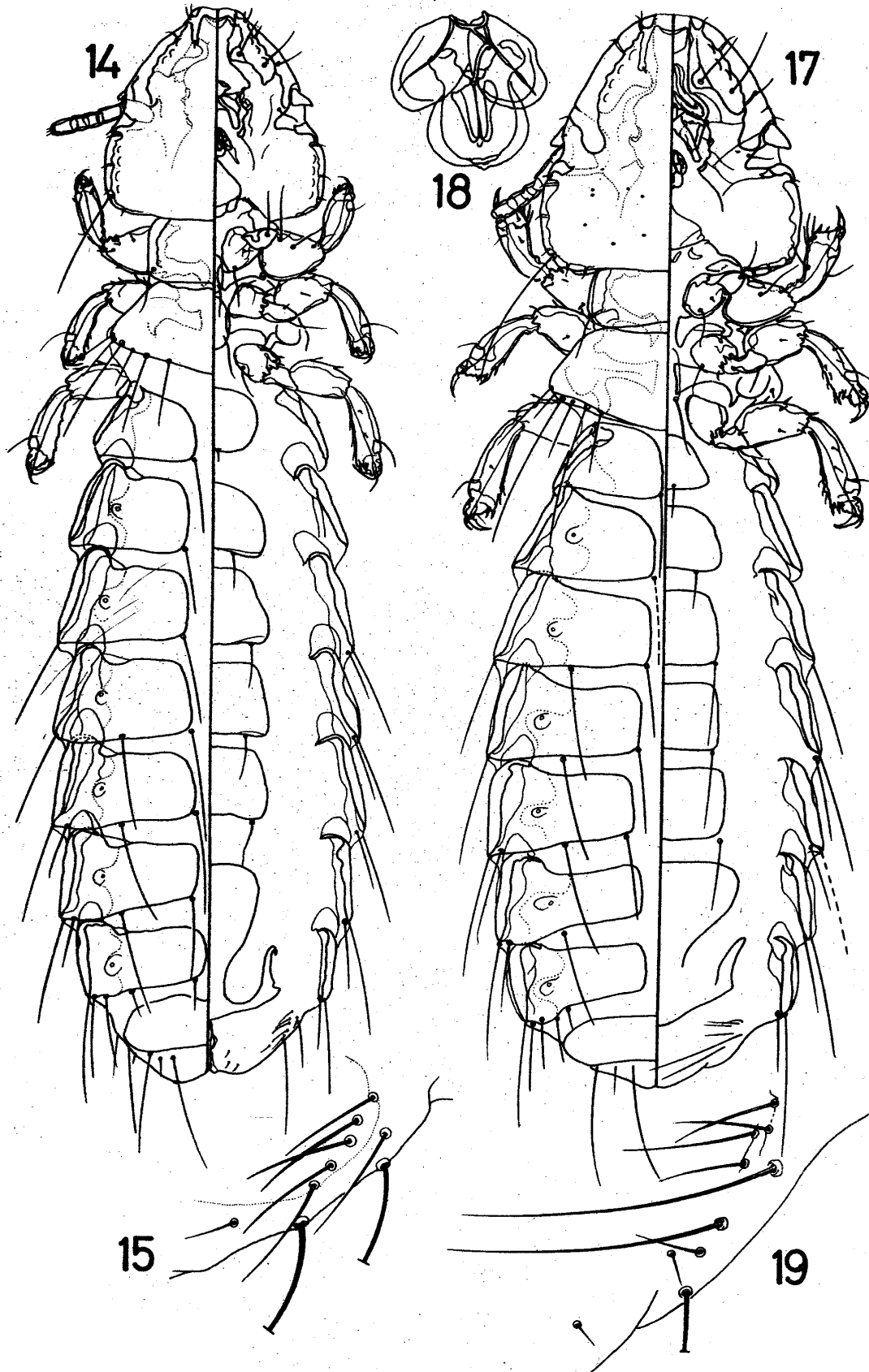
**Material examinado:** Holotipo ♀, sobre su hospedador tipo, Hacienda Misisi, Trujillo, VENEZUELA, 19-I-1966 (NMNH).

***Brueelia erythrophthalma* sp. nov.****Descripción:**

**Macho:** aspecto como en la figura 42. Coloración general amarillenta; carenas frontales y temporales, apodemas pro y pterotorácicas, y pleuritos abdominales pardos; borde pulvinar, área genal, placa gular y tercio externo de los pleuritos abdominales pardo claro; tergitos abdominales pardo amarillento; suturas occipital y postoccipital muy aclaradas. Cabeza groseramente subtriangular, con su extremo anterior anchamente truncado. Borde preantenal casi recto, apenas sinuoso. placa anterior dorsal separada por una sutura del resto del disco cefálico. Carena marginal bien desarrollada, ensanchándose hacia el área nodal, la que es muy espesa y robusta; su margen interno se presenta muy ondulado, apreciándose muy claramente las inserciones de los músculos cibariales. Carenas temporales no muy desarrolladas. Genitalia: Placa basal corta y ancha; Parámetros falciformes y anchos; complejo endomeral con 2-3 sensores mediales y dos marginales a cada lado, y presenta un área rugosa debajo de las dos sensores mediales, y debajo de esta área se ubica un tercer sensorio a cada lado (fig. 47). Postespiraculares largas y accesorias medianas en IV-VII; suturales medianas a cortas en II-VIII. Quetotaxia paratergal; II-III, 0; IV-VIII, 2.

Medidas: HL 0,352; POW 0,282; OW 0,352; PL 0,113; PW 0,203; PTL 0,135; PTW 0,293; AL 0,699; AW 0,423; TL 1,284.

**Hembra:** como en la figura 43. Aspecto general y coloración semejantes al macho, difiriendo en: dimensiones corporales, suturales largas, ausencia de postespiraculares accesorias y terminalia. Gonapófisis (fig. 46) con 6 setas no muy gruesas. Vulva (fig. 45) con 5-7 setas cortas y espiniformes y 4-5 delgadas más largas a cada lado. Placa subgenital con 3-4 setas a cada lado. Área tergal X-XI con una mácula algo alargada en sentido



*B. interposita* (Kellogg, 1899): 14, ♀; 15 gonapófisis. *B. schistacea*: 17, ♀; 18, sitóforo de la hipofaringe; 19, gonapófisis.



horizontal a cada lado.

Medidas: HL 0,400; POW 0,322; OW 0,417; PL 0,147; PW 0,237; PTL 0,144; PTW 0,346; AL 1,020; AW 0,462; TL 1,679.

**Observaciones:** especie próxima a *B. saltatoria* Carriker, pero fácilmente separable de ella por la forma de la cabeza, aspecto más grácil y dimensiones corporales. La genitalia ilustrada por Carriker para *B. saltatoria* aparece como muy distinta a la de esta especie (1956, pág. 121 fig. 65).

**Hospedador tipo:** *Pipilo erythrophthalmus griseipygius*

**Material examinado:** Holotipo ♂ y alotipo ♀, sobre su hospedador tipo, Santa Lucía, Sinaloa, MEXICO, 7-VIII-1963 (KCE).

#### *Brueelia rhamphocelii* sp. nov.

##### **Descripción:**

**Macho:** aspecto general como en la figura 48. Coloración general y demás detalles cromáticos muy semejantes a la especie anterior. Cabeza suboval; bordes preantennales algo convexos; placa anterior dorsal coalescente con el disco cefálico. Carenas marginales bien desarrolladas y espesándose notablemente hacia la zona nodal. Carenas temporales de desarrollo normal. Abdomen elíptico. Setas suturales medianas a cortas en II-VIII; Setas postspiraculares en IV-VII, y accesorias en VI-VII. Quetotaxia tergal: II-III; 0; IV-VIII, 2. Genitalia: placa basal ancha y cóncava lateralmente; parámetros apenas curvados; complejo endomeral (fig. 49) con dos sensores de posición mediana y dos marginales a cada lado, sin áreas rugosas.

Medidas: HL 0,328; POW 0,263; OW 0,340; PL 0,113; PW 0,198; PTL 0,131; PTW 0,287; AL 0,740; AW 0,382; TL 1,281.

**Hembra:** aspecto general y caracteres cromáticos semejantes al macho, difiriendo en: dimensiones, suturales medianas a largas y terminalia del abdomen. Gonapófisis (fig. 54) con 6 setas. Vulva (fig. 53) con 6 setas espiniformes y cortas, y 4-5 delgadas y más largas a cada lado. Placa subgenital con 2-4 setas a cada lado.

Medidas: HL 0,370; POW 0,304; OW 0,379; PL 0,128; PW 0,221; PTL 0,149; PTW 0,316; AL 0,991; AW 0,478; TL 1,600.

**Observaciones:** superficialmente se asemeja a *B. interposita* (Kellogg), pero difiere por la forma de la cabeza, estructura de las carenas marginales y áreas nodales, dimensiones corporales, tener postspiraculares en IV, y tendencia a un número mayor de setas espiniformes en la vulva.

**Hospedador tipo:** *Rhamphocelus passerinii*

**Material examinado:** Holotipo ♂ y alotipo ♀, sobre su hospedador tipo, Ciudad Quesada, Provincia Alajuela, COSTA RICA, 18-IV-1964 (KCE).

#### *Brueelia atricapilla* sp. nov.

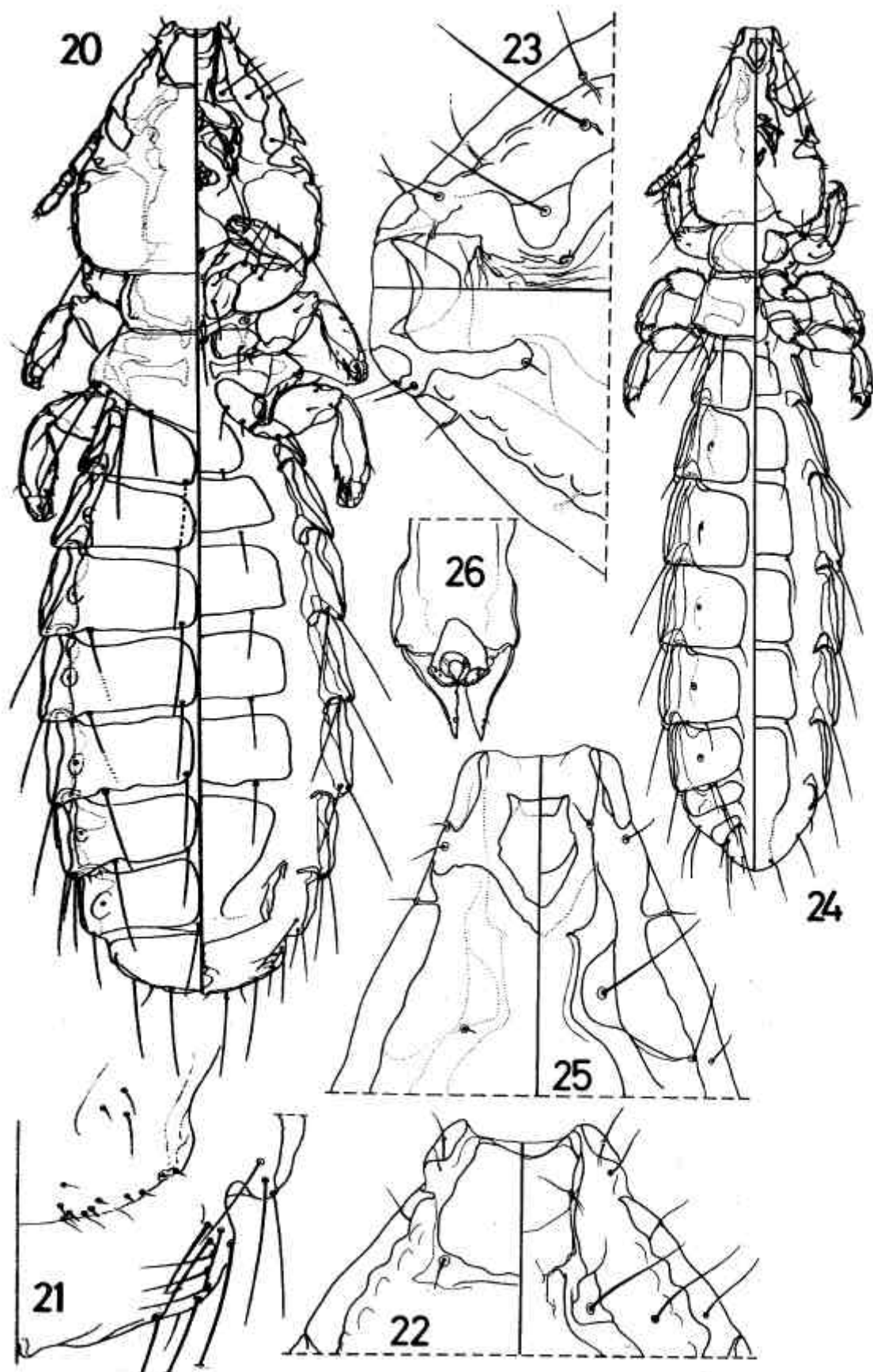
##### **Descripción:**

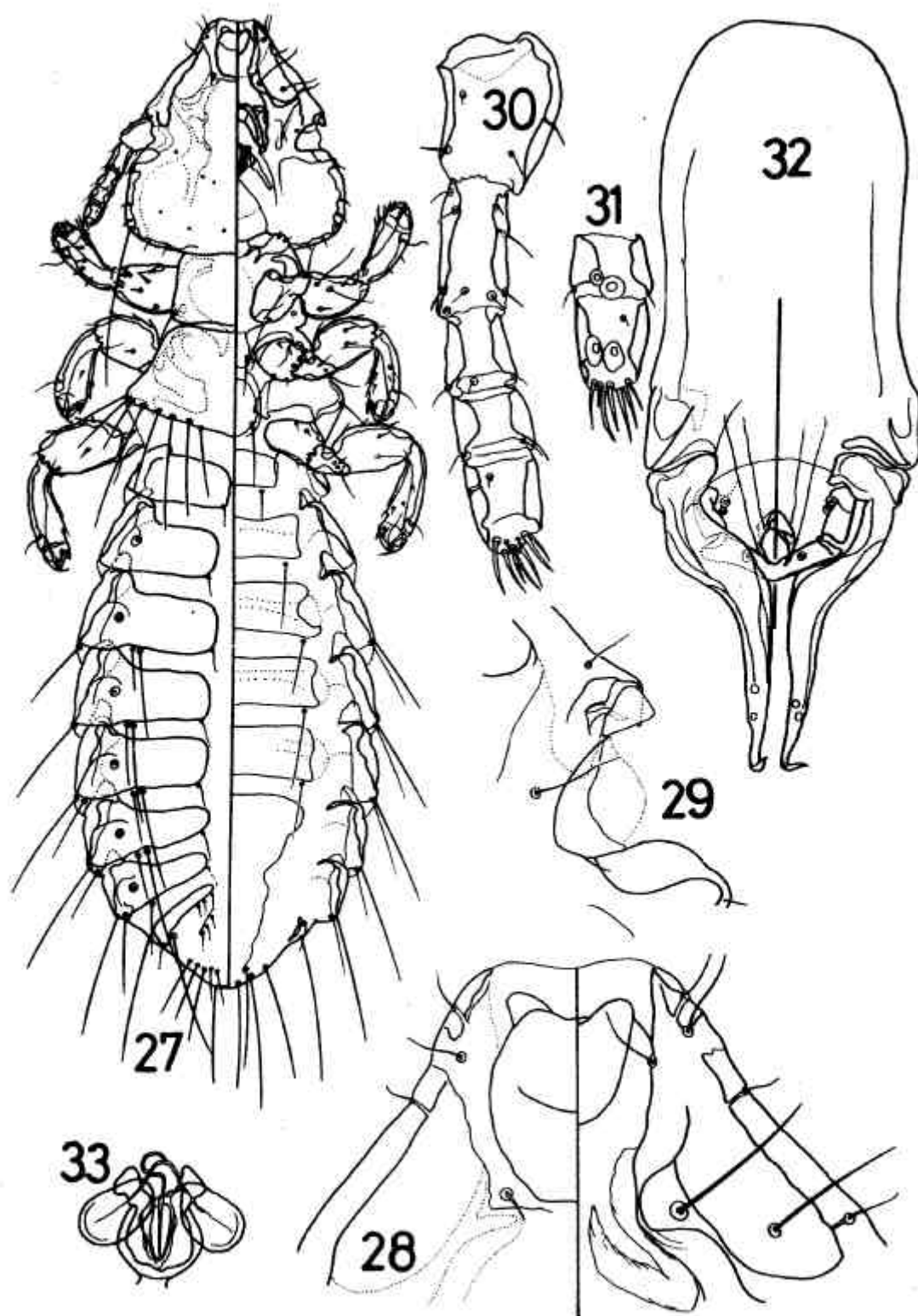
**Hembra:** aspecto general como en la figura 55. Coloración general amarillenta; carenas marginal y temporal pardas; pleuritos abdominales, apodemas pro y pterotorácicos y placa gular pardo amarillentos. Cabeza subcordiforme; borde preantennal parabólico (fig. 59); carena marginal muy desarrollada e internamente sinuosa; área nodal no

---

*B. saltatoria* Carriker, 1956: 20, ♀; 21, vulva y gonapófisis; 22, ♀ región preantennal. *B. interposita* (Kellogg, 1899): 23, región preantennal de la ♀ *B. neotropicalis* (Carriker, 1963): 24, ♂; 25, región preantennal del ♂; 26, ♂ genitalia.







*B. cubana*: 27, ♂; 28, región preantenal del mismo; 29, región lateral de la cabeza, en vista ventral; 30 ♂ antena, dorsal; 31, ídem, dos últimos artejos en vista ventral; 32 ♂ genitalia.

muy espesada; inserción de los músculos cibariales bien notables; carena temporal de mediano desarrollo. Setas suturales largas en II-VIII, y probablemente también en IX. Postespiraculares largas en IV-VII. Área tergal X-XII con una mácula más ancha que larga a cada lado. Gonapófisis con 4 setas. Vulva (fig. 58) con 6-7 setas cortas espiniformes y 5-6 delgadas más largas a cada lado. Placa subgenital con 3-5 setas a cada lado. Medidas: HL 0,377; POW 0,290; OW 0,355; PL 0,123; PW 0,219; PTL 0,139; PTW 0,310; AL 0,839; AW 0,444; TL 1,397.

**Observaciones:** es la primera especie de este género que se describe de la familia Mimidae (Passeriformes). Puede compararse con *B. rotundifrons* Cicchino, de la que difiere por la forma y pigmentación de la cabeza, aspecto mucho más robusto, quetotaxia abdominal tergal y paratergal, presencia de mácula en X-XI y tendencia a un mayor número de setas espiniformes en la vulva.

**Hospedador tipo:** *Donacobius atricapillus albobittatus*

**Material examinado:** Holotipo ♀ y 1♀ paratipo (en la misma preparación, a la izquierda), sobre su hospedador tipo, Chatarona, BOLIVIA, 20 IX-1934, Col. M. A. Carriker Jr. (NMNH).

### *Brueelia cubana* sp. nov.

#### **Descripción:**

**Macho:** como en la figura 27. Coloración general amarillenta clara: carenas frontal y temporal, apodemas protorácicos y pleuritos abdominales pardos; borde pulvinar de la sutura frontoclipeal, área genal, suturas hipostomal, occipital y postoccipital (esta última en parte) pardo amarillento. Cabeza subtriangular, con el borde preantenal notablemente cóncavo a la altura del tercio apical; placa anterior dorsal alargada y separada por una sutura del disco cefálico. Carena marginal normalmente desarrollada, poco sinuosa internamente y espesándose hacia el área nodal de la sutura frontoclipeal. Coni muy pequeños (fig. 29). Antenas de gran tamaño (fig. 30 y 31), con el primer artejo muy notable. Setas suturales pequeñas en II-VIII. Postespiraculares en IV-VII y postespiraculares accesorias medianas también en IV-VII. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-VIII, 2. Genitalia: placa basal más ancha en su base (fig. 32); parámetros largos, delgados, de aspecto sigmoideo; placa endomeral muy característica, con dos sensorios cerca de su margen lateral y uno próximo a su margen posterior a cada lado. Medidas: HL 0,324; POW 0,243; OW 0,303; PL 0,127; PW 0,185; PTL 0,143; PTW 0,300; AL 0,746; AW 0,419; TL 1,341.

Hembra desconocida.

**Hospedador tipo:** *Tiaris canora* (Gmelin).

**Observaciones:** especie bien diferenciable por el tamaño de las antenas, forma de la cabeza, coni muy pequeños y caracteres de la genitalia.

**Material examinado:** Holotipo ♂, sobre su hospedador tipo, Guantánamo, CUBA, 15-VIII-1930, col. M. S. Peters (NMNH).

### *Brueelia interposita* (Kellogg, 1899) (?)

1899 *Occ. Pap. Calif. Acad. Sci* 6: 23, pl. 2 fig. 7

1957 CARRIKER, *Microentomology* 22: 101.

1972 EMERSON, *Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico)* Part I: 29 y Part IV: 204.

1952 HOPKINS & CLAY, *Checklist*: 57.

He examinado 2 ♀♀ obtenidas de *Dendroica pensylvanica*, y que atribuyo a esta especie con ciertas reservas, dado que no coinciden en todo con su descripción original, y ningún autor se ha ocupado de ella con posterioridad de una manera detallada. Considero oportuno, por tanto, suministrar los detalles que tengo a la vista en estos dos ejemplares.

Forma general del cuerpo esbelta. Coloración general amarillenta clara; carena temporal y pleuritos pardos; carena frontal algo más clara, al igual que los apodemas pro y pterotorácicos y el tercio externo de los tergitos abdominales, los que presentan una coloración pardo amarillenta clara. Borde pulvinar de la sutura clípeofrontal y áreas genales pardo amarillento; suturas occipital y postoccipital muy poco pigmentadas. Setas suturales largas en II-VII; medianas en VIII. Postespiraculares largas en V-VII. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-VIII, 2. Gonapófisis con 6 setas no muy gruesas (fig. 15). Vulva (fig. 72) con 3-5 setas cortas espiniformes y 5 delgadas más largas a cada lado. Demás detalles como se aprecian en la figura 15. La cabeza presenta el borde preantenal cóncavo en su tercio apical (fig. 23), mientras que en la ilustración de Kellogg es casi rectilíneo; placa anterior dorsal coalescente con el disco cefálico; inserción de los músculos cibariales muy evidentes; área nodal de la sutura frontoclipeal muy desarrollada y prolongándose algo hacia atrás.

Medidas: HL 0,344; POW 0,280; OW 0,350; PL 0,133; PW 0,194; PTL 0,144; PTW 0,317; AL 1,156; AW 0,472; TL 1,778.

Hospedador tipo: *Dendroica petechia aequatorialis* Sundeval (fide Carriker, 1957).

**Observaciones:** pese a las pequeñas discrepancias con la descripción de Kellogg, opto por referirla provisoriamente a esta especie por no disponer de materiales de su hospedador tipo que puedan brindarme detalles para sustentar un mejor criterio.

**Materia examinado:** 2 ♀♀ ex *Dendroica pensylvanica*, Orient, Long Island, New York, ESTADOS UNIDOS, 24-IX-1948, col. R. Latham (NMNH).

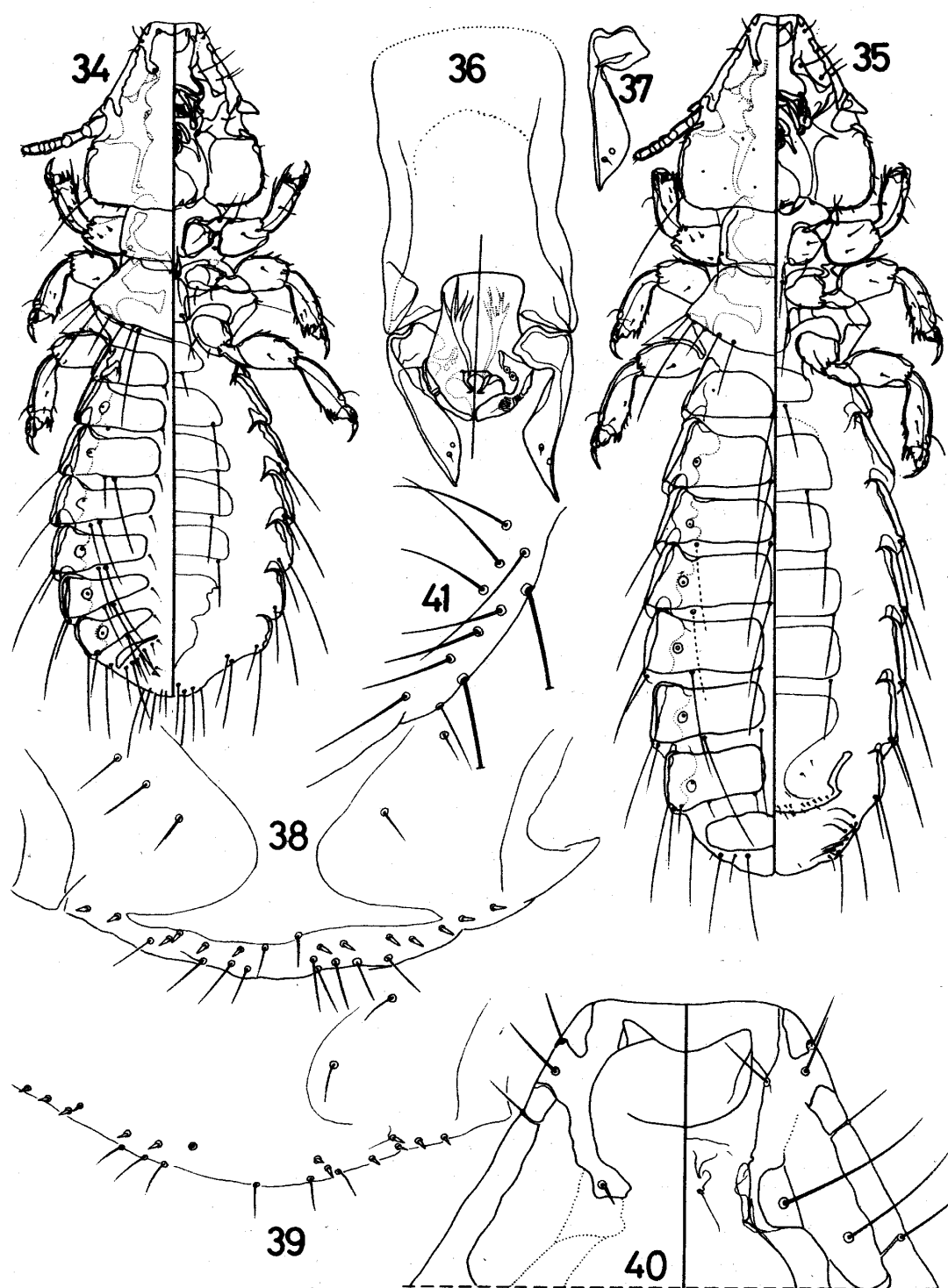
#### *Brueelia saltatora* Carriker, 1956 (?)

1956 *The Florida Entomologist* 39 (3): 119 y 122, figs. 64-66.

He examinado 1 ♀ que el mismo Carriker menciona en la descripción original, y que refiere a la misma con algunas dudas, dado que el material de su hospedador tipo (*Saltator caeruleus vigorsii*) no estaba en buenas condiciones y además que presentaba con él algunas diferencias: "... which is very similar to *saltatora* in general appearance, but the structure of the anterior portion of the head is quite different, and the temples are more convex, as well as the sides of the preantennal portion of the head", razón que justificaría que la etiqueta de determinación de este ejemplar estuviera en blanco. Detallo a continuación las características que observo en el mismo.

Conformación general del cuerpo robusta. Caracteres cromáticos generales semejantes a *B. brunneinucha* sp. nov., con la única diferencia de la coloración de los pleuritos que son amarillentos. Cabeza grande, con borde preantenal algo sinuoso en sus 2/3 basales y relevado en su tercio apical (fig. 22). Carena marginal de mediano desarrollo, sinuosa internamente y engrosándose mucho hacia el área nodal de la sutura frontoclipeal, la que se prolonga bastante hacia el área genal. Inserción de los músculos cibariales bien visibles. Placa anterior dorsal libre. Setas suturales largas en II-VIII; postespiraculares largas en IV-VII. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-VIII, 2. Gonapófisis (fig. 21) con seis setas. Vulva (fig. 21) con 7 setas cortas espiniformes y 5 delgadas más largas a cada lado. Resto de las características como en la figura 20.

Medidas: HL 0,444; POW 0,337; OW 0,438; PL 0,160; PW 0,246; PTL 0,189; PTW 0,380; AL 1,080; AW 0,540; TL 1,717.



*B. brunneinucha*: 34, ♂; 35, ♀; 36, ♂ genitalia; 37 ♂ parámetro izquierdo; 38, vulva; 40, región preantenal del ♂. *B. schistacea*: 39, vulva.

Hospedador tipo: *Saltator coerulescens vigorsii* G. R. Gray

*Material examinado*: 1 ♀ ex *Saltator atriceps*, Tres Zapotes, MEXICO, 22-I-1940, col. M. A. Carriker Jr. (NMNH).

*Brueelia neotropicalis* (Carriker, 1963)

1963 *Rev. Bras. Biol.* 23 (3): 315 y 316 fig. 30-31.

He colectado un ♂ y una ninfa III sobre su hospedador tipo, atribuible a esta especie, y que permite realizar algunos ajustes a su descripción original.

Coloración general pardo amarillento muy claro; carenas marginal y temporal y pleuritos pardos; borde pulvinar de la sutura frontoclipeal, placa anterior dorsal, áreas genales, placa gular y tergitos abdominales pardo claros. Bordes temporales muy poco convexos, casi rectos. Carriker dice: "... pterothorax without lateral carinae between coxae", lo que es incorrecto, ya que los apodemas pterotorácicos se presentan, aunque de una tonalidad muy clara, tal como se indica en la figura 24. Demás detalles de la región preantenal tal como se ilustran en la figura 25. Setas suturales medianas a cortas en V-VIII; postspiraculares largas en VI-VII y accesorias medianas aparentemente sólo en VII. Quetotaxia tergal: II, 0; III-VIII, 1. Genitalia: aspecto general como en la figura 26; la figura proporcionada por Carriker obedece seguramente a distorsiones provocadas por el montaje y a errores de interpretación, ya que los parámetros son aguzados, y el conjunto endomeral es del tipo comúnmente observado en numerosas especies parásitas de Embelizidae, y con sus escleritos laterales provistos de 3-5 dientes más o menos gruesos en su borde posterior y que se prolongan como pequeñas crestas en la cara inferior de los mismos.

Existen algunas pequeñas diferencias, también entre las medidas, sobre todo las referentes al ancho de la región temporal, que considero de muy poco valor por tratarse de ejemplares aislados, y que la experiencia adquirida trabajando con poblaciones estadísticamente más significativas ha demostrado que tan escasa diferencia (50 micrómetros) es solapada por individuos de las mismas. Medidas del ejemplar considerado: HL 0,366; POW 0,214; OW 0,248; PL 0,115; PW 0,169; PTL 0,118; PTW 0,223; AL 0,963; AW 0,341 TL 1,555.

Hospedador tipo: *Progne tapera tapera* (Linné)

*Material examinado*: 1 ♂ y 1 ninfa III ex *Progne tapera tapera* (Vieillot), Embalse, Córdoba, ARGENTINA, V-1981, col. A.C. Cicchino (ACG).

*Brueelia laticeps* (Piaget, 1888)

1988 *Tijdschrift voor Entomologie* 31: 152, pl. 3 fig. 5.

1954 CARRIKER, *The Florida Entomologist* 37(4): 199, figs. 16a y 17a.

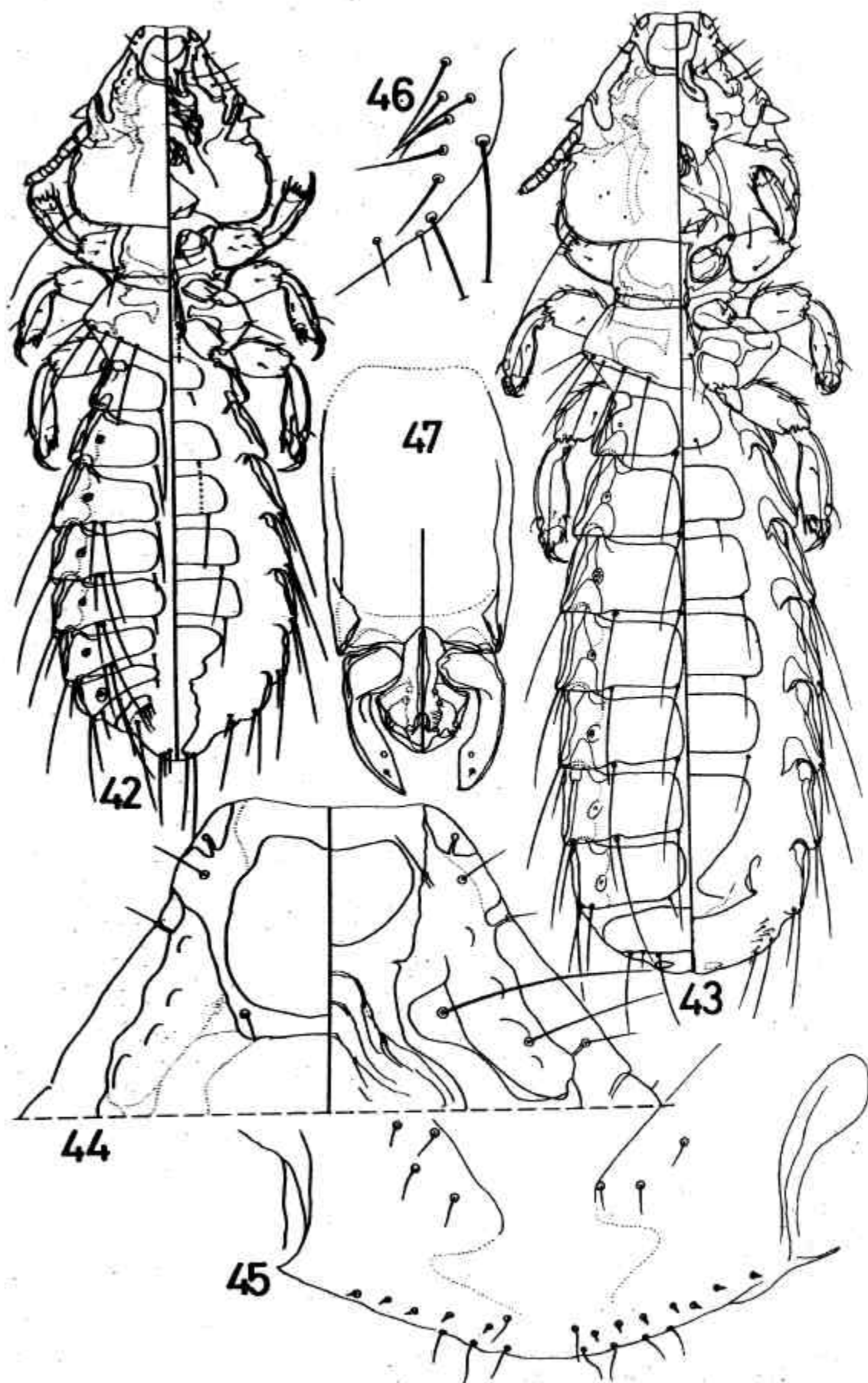
1952 HOPKINS & CLAY *Checklist*: 57.

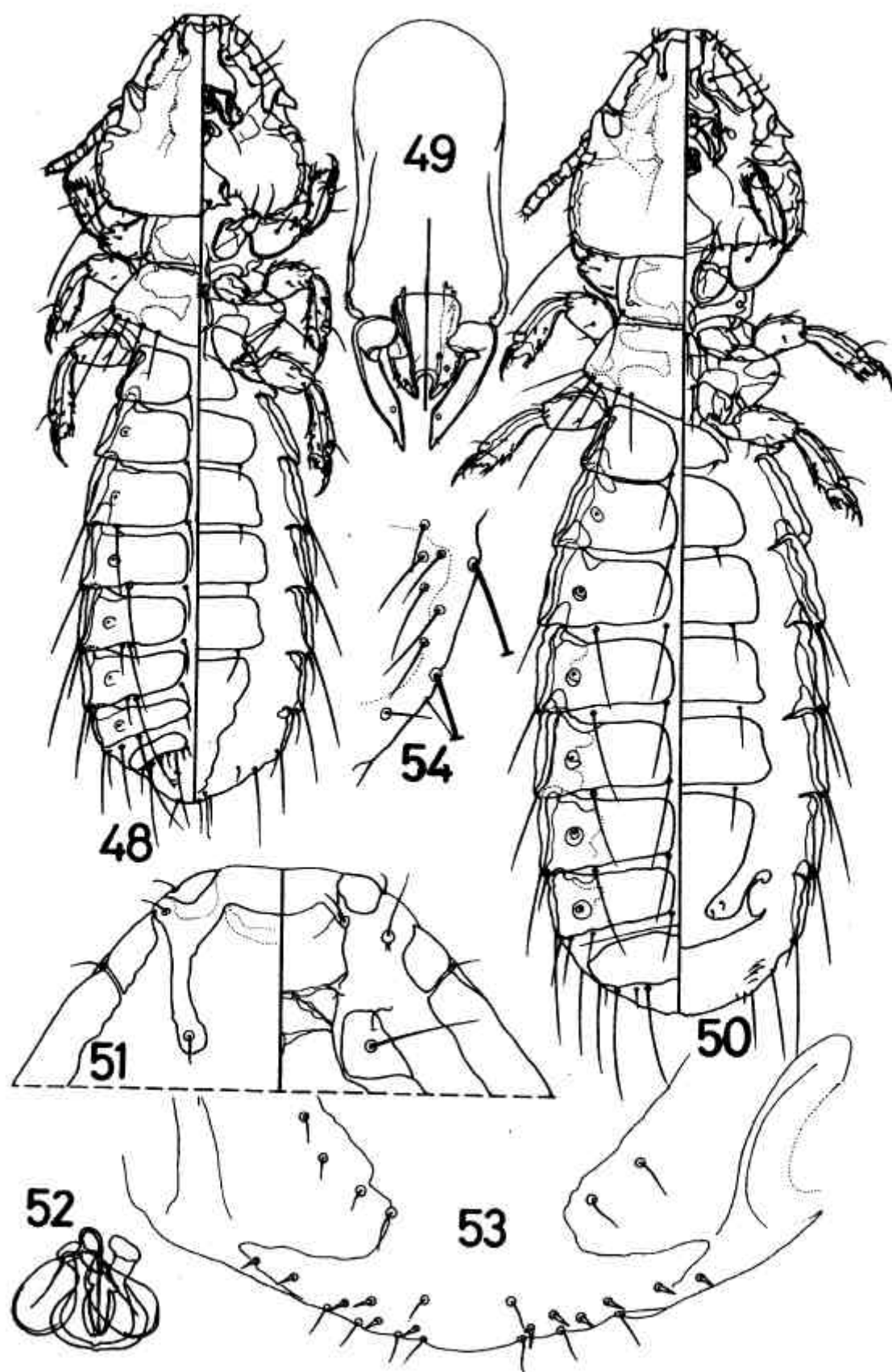
He examinado un ♂ obtenido de *Aulacorhynchus haematopygius* y 2 ♀♀ de *Andigena nigrirostris occidentalis*, los que por sus características deben ser atribuidos a esta especie. No encuentro ninguna diferencia que pueda considerarse como definitoria entre la descripción de Piaget y las supuestas diferencias señaladas por Carriker (1954) que le llevaron a crear una nueva subespecie. Como el mismo Carriker afirma, "examples of *B. laticeps* have been taken on numerous species of toucans. All are apparently conspecific

---

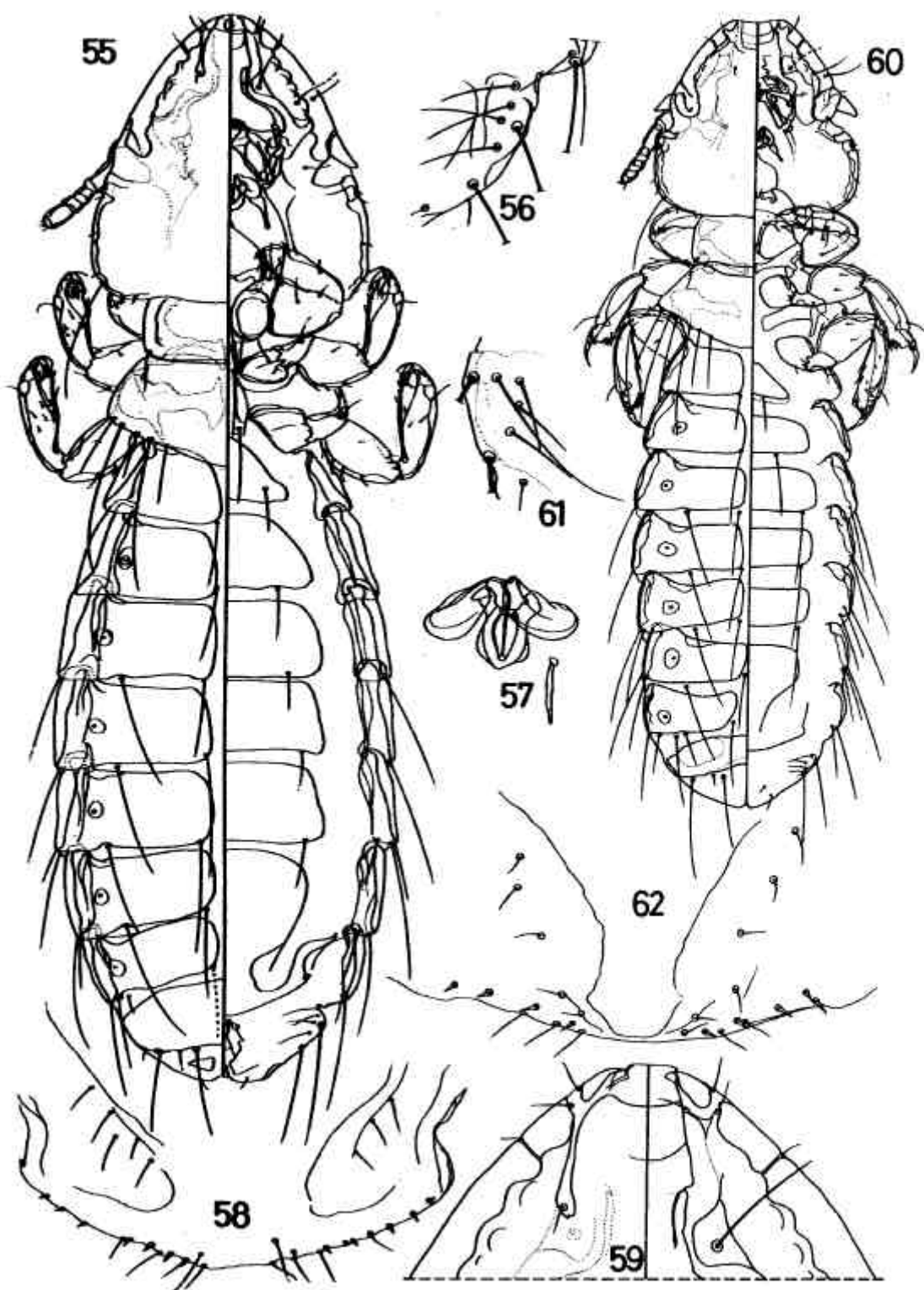
*B. erythrophthalma*: 42, ♂; 43, ♀; 44, región preantenal del ♂; 45, vulva; 46, gonapófisis; 47, ♂ genitalia.



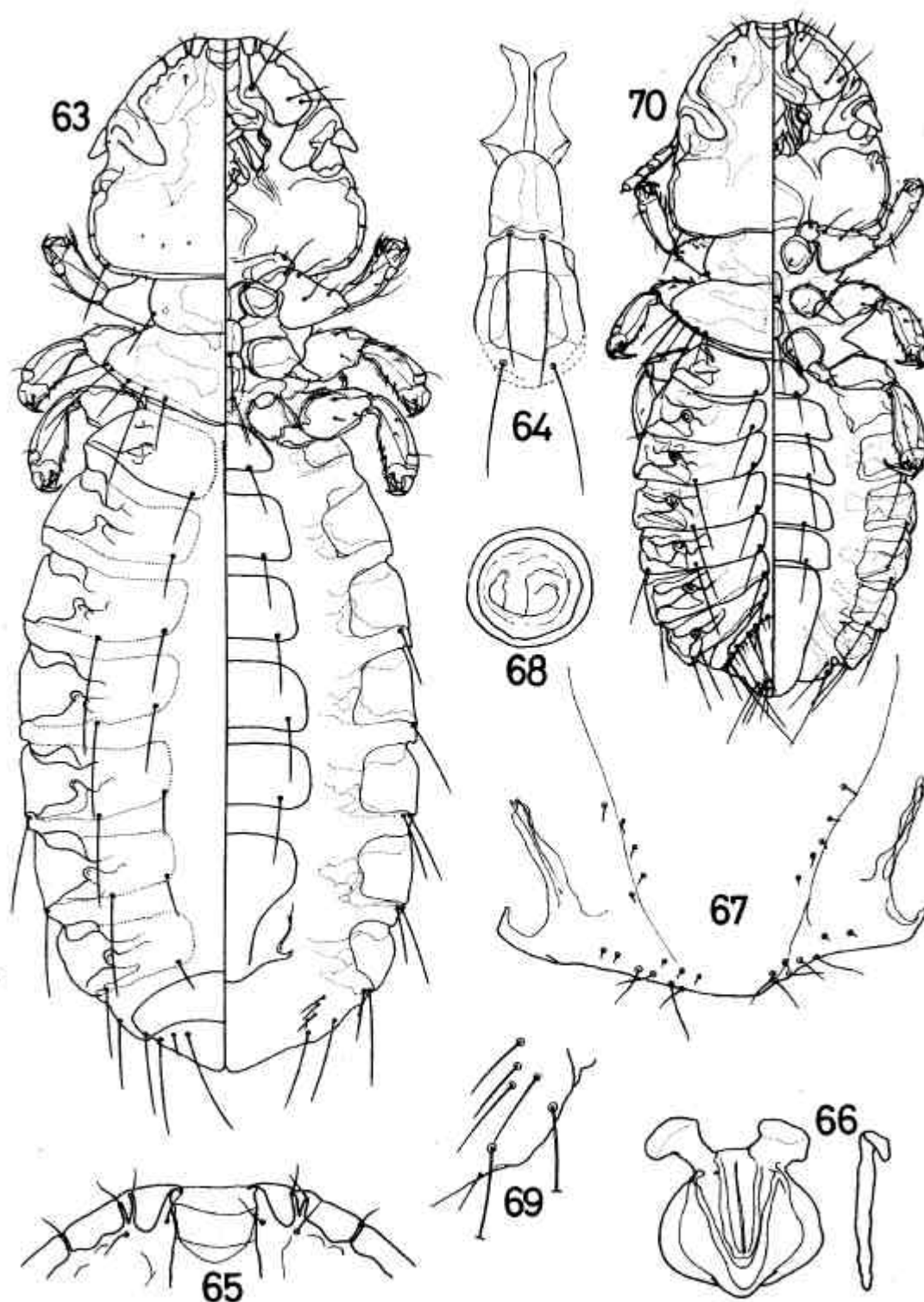




*B. rhamboceli*: 48, ♂; 49, ♂ genitalia; 50, ♀; 51, región preantenal del ♂; 52, sitóforo de la hipofaringe; 53, vulva; 54; gonapófisis.



*B. stricapilla*: 55, ♀; 56, gonapófisis; 57 sitóforo de la hipofaringe y "pestle" de la misma; 58, vulva; 59, región preantenal de la ♀. *B. moriona* Carriker, 1956: 60, ♀; 61, gonapófisis; 62, vulva.



*B. laticeps* (Piaget, 1888): 63, ♀; 64 ídem placas externas; 65, región preantenal de la ♀ ventral; 66, cuerpo del sitóforo y "pestle" de la hipofaringe; 67, vulva; 68 esclerito asociado a la cámara genital de la ♀; 69, gonapófisis; 70, ♂.

but they are divisible into an undetermined number of subspecies". Pero crea la nueva subespecie *B. laticeps prasinus* efectuando la comparación con un solo individuo macho capturado en el hospedador tipo, sin mencionar siquiera a los ejemplares de las demás especies de tucanes que señala. La experiencia que se recoge del trabajo de Dalgleish (1971) respecto de las diferencias poblacionales de *B. straminea* (Denny, 1842), una especie ampliamente distribuida a través de por lo menos siete géneros y numerosas especies de carpinteros (Picidae), es que no existe diferencia morfológica que pueda considerarse como constante si se toman en cuenta el conjunto de todas las poblaciones, y lo mismo con referencia a las distintas medidas corporales, las que solapan considerablemente, dando rangos de una cierta amplitud. Si esto puede confirmarse con *B. laticeps*, muy probablemente *B. l. prasinus* Carriker, 1954 tenga que ser sinonimizada esta última.

Los caracteres más salientes de los ejemplares que poseo son:

*Macho*: aspecto general como en la figura 70. Coloración general pardo claro; carenas anterior y temporal, apodemas pro y pterotorácicos, parte interna de los pleuritos y bordes laterales de la placa basal de la genitalia pardos, al igual que el borde pulvinar de la sutura frontoclipeal, áreas genales y placa gular, aunque estos últimos con una tonalidad algo más clara. Contextura muy robusta. Cabeza apenas más ancha que larga, con carena marginal no interrumpida, de desarrollo normal y ondulada internamente. Area nodal de la sutura frontoclipeal sumamente desarrollada y expandida hacia atrás y medialmente. Pterotórax muy ancho y expandido lateralmente. Abdomen anchamente elíptico. Pleuritos muy singulares, complicados y característicos de esta especie. Setas suturales largas en II-VIII; postspiraculares largas en IV-VII, sin accesorias. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-V, 1; VI-VIII, 2. Tergito IX con 4 setas largas y 7-8 cortas a medianas. La genitalia no está en condiciones de ser ilustrada, pero los parámetros no son como los representados por Carriker, sino más alargados.

Medidas: HL 0,392; POW 0,370; OW 0,410; PL 0,119; PW 0,259; PTL 0,132; PTW 0,378; AL 0,651; AW 0,524; TL 1,249.

*Hembra*: aspecto general (fig. 63) y caracteres cromáticos semejantes al macho, con las siguientes diferencias: tamaño y proporciones corporales, y terminalia. Placas esternales semejantes al macho, muy características (fig. 64). Gonapófisis (fig. 69) con 4 setas no muy gruesas. Vulva (fig. 67) con 3-6 setas cortas a cada lado y 4-5 más largas a cada lado. Placa subgenital con 5 setas a cada lado.

Medidas: HL 0,444; POW 0,439; OW 0,519; PL 0,153; PW 0,302; PTL 0,169; PTW 0,450; AL 1,217; AW 0,735; TL 1,905.

Hospedador tipo: *Aulacorhynchus prasinus atrogularis* (Sturm).

*Material examinado*: 1 ♂ ex *Aulacorhynchus haematopygius*, Belén, Huila, COLOMBIA, 16-III-1952, col. M.A. Carriker Jr. (NMNH) y 2 ♀♀ ex *Andigena nigrirostris occidentalis*, Bitaco, El Valle. COLOMBIA, 3-VIII-1918, col. M.A. Carriker Jr. (NMNH).

#### *Brueelia moriona* Carriker, 1956

1956 *Brueelia nitzschi moriona* Carriker, *The Florida Entomologist* 39(2): 83-84, figs. 62-63.

Originariamente descrita como subespecie de *B. nitzschi* Kéler, 1938, mas el examen de 1 ♀ proveniente de su hospedador tipo aconseja tratarla como especie independiente. Las pequeñas diferencias merísticas existentes entre las dadas por Carriker y nuestro material (menos de 40 micrómetros) carecen de significación. Los detalles más significativos del ejemplar mencionado son: cabeza apenas más ancha que larga; carena marginal muy bien desarrollada, espesada y ondulada en su margen interno; áreas nodales de la sutura frontoclipeal muy desarrolladas y anchas; inserciones de los músculos cibariales

bien visibles. Abdomen con el tergito IX provisto de pigmentación semejante a *B. nitzschi* y *B. kéleri*; setas postspiraculares largas en IV-VII; suturales largas en II-VIII. Quetotaxia paratergal: II-III, 0; IV-V, 2; VI-VII, 3; VIII, 2. Gonapófisis (fig. 61) con 4 setas, de las que la superior puede ser más larga que las tres restantes o bien de la misma longitud. Vulva (fig. 62) con 4-5 setas gruesas espiniformes y 4-5 delgadas más largas a cada lado placa subgenital con 3 setas a cada lado, las que se aproximan mucho al margen vulvar. Medidas: HL 0,439; POW 0,378; OW 0,456; PL 0,178; PW 0,256; PTL 0,178; PTW 0,417; AL 1,044; AW 0,500; TL 1,767.

Hospedador tipo: *Psilorhinus morio* (Wagler)

Material examinado: 1 ♀ sobre su hospedador tipo, San José, COSTA RICA, 1915 (ACC).



*B. schistacea*: 71, región preantenal de la ♀; *B. interposita* (Kellogg, 1899): 72, vulva.

**SUMMARY:** New or little known species of the genus *Brueelia* Keler, 1936 (Mallophaga Philopteridae parasitic on american Passeriformes, Piciformes and Trogoniformes (Aves).

*B. saltatoria* Carriker, 1956, *B. neotropicalis* (Carriker, 1963), *B. laticeps* (Piguet, 1888) and *B. interposita* (Kellogg, 1899) are redescribed, illustrated and commented; *B. nitzschi morio* Carriker, 1956 is elevated to specific rank. Eight *Brueelia* species are described as new: *B. incerta* (ex *Myiozetetes similis*), *B. insolita* (ex *Trogon mexicanum*), *B. schistacea* (ex *Atlapetes schistaceus*), *B. brunneinucha* (ex *Atlapetes brunneinucha*), *B. rhampocelii* (ex *Rhampocelus passerinii*), *B. erythroptalma* (ex *Pipilo erythrophthalmus griseipygus*), *B. atricapilla* (ex *Domacobius atricapillus albivittatus*) and *B. cubana* (ex *Tiaris canora*). All them are fully illustrated and their affinities discussed.

#### BIBLIOGRAFIA

- ANSARI, M.A.R., 1955. Studies on Ischnoceran Mallophaga parasitic on Turdidae. *Pakistan. Journal of Health* 5 (2): 47-76, 19 figs.
- 1956. Studies on *Brueelia* species occurring on True Thrushes. *Biologia* (Lahore) 2: 103-143, 104 figs.
- CARRIKER, M.A., Jr., 1954. Report on a collection of Mallophaga, largely Mexican, Part I. *The Florida Entomologist* 37(3): 139-207, 24 figs.
- 1956. Idem, Part II. *The Florida Entomologist* 39 (1): 19-43 y 39(2): 69-132, 85 figs.



- 1957. Notes on some Vernon L. Kellogg types of Mallophaga. *Microentomology* 22 (5): 95-110, figs. 44-48.
- 1963. Neotropical Mallophaga (Insecta) Miscellany, N° 13. *Revista Bras. de Biología* 23(3); 293-316, 32 figs.

CICCHINO, A.C., 1981. Contribución al conocimiento de los Malófagos argentinos X. Cuatro nuevas especies del género *Brueelia* Kéler, 1936 parásitas de Furnariidae (Aves: Passeriformes). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 40(1/4): 31-40, 27 figs.

DALGLEISH, R.C., 1971. The *Brueelia* (Mallophaga: Ischnocera) of the Picidae (Aves: Piciformes). *Journal of the New York Entomological Society* 79(3): 139-146, 8 figs.

EMERSON, K.C., 1972. Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico). Desert Test Center, Dugway Proving Ground, Dugway, Utah, Part I, 200 pp. y Part IV, 216 pp.

HOPKINS, G.H.E. & Th. CLAY, 1952. Checklist of Mallophaga. Edit. British Museum of Natural History, London, 362 pp.

KELLOGG, V.L., 1899. Mallophaga from birds of Panama, Baja California and Alaska. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences* 6: 3-52, planchas I-IV.

PIAGET, E., 1888. Quelques nouvelles Pédiculines. *Tijdschrift voor Entomologie* 31: 147-164, planchas 3-4.